

JC17 Rec'd PCT/PTO 10/534235 06 MAY 2005
PCT/JP2003/014216

ABSTRACT

An electrolytic capacitor having a low impedance characteristic, having a high withstand voltage characteristic of 100V class, wherein the electrolytic capacitor provides an excellent high temperature life characteristic and an excellent leakage characteristic. The electrolyte solution containing the aluminum tetrafluoride salt is used. Moreover, the ceramics coating layer or the insulating synthetic resin layer is formed at a contact portion with the sealing component of the rivet or the cathode leading means. Alternatively, a partial cross-linking peroxide butyl rubber that added peroxide as cross-linking agent to a butyl rubber polymer comprised of isobutylene, isoprene, and divinylbenzene copolymer is used as the sealing member. The electrolytic capacitor of the present invention has a low impedance characteristic, a high withstand voltage characteristic, and an excellent high temperature life characteristic.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 5 月 21 日 (21.05.2004)

PCT

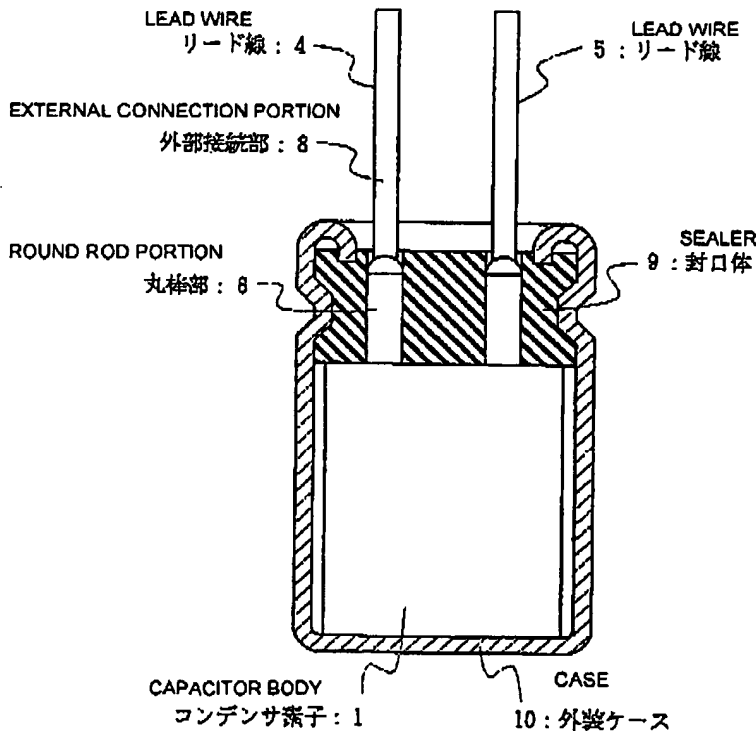
(10) 国際公開番号
WO 2004/042757 A1

- | | | | |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| (51) 国際特許分類: | H01G 9/035, 9/008, 9/10, 9/04 | (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): | 日本ケミコン株式会社 (NIPPON CHEMI-CON CORPORATION) [JP/JP]; 〒198-8501 東京都 青梅市 東青梅 1 丁目 1 6 7 番地の 1 Tokyo (JP). 三菱化学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒108-0014 東京都 港区 芝五丁目 3 3 番 8 号 Tokyo (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2003/014216 | (72) 発明者; および | |
| (22) 国際出願日: | 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): | 小澤 正 (OZAWA, Masashi) [JP/JP]; 〒198-8501 東京都 青梅市 東青梅 1 丁目 1 6 7 番地の 1 日本ケミコン株式会社内 Tokyo (JP). 武田 政幸 (TAKEDA, Masayuki) |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | | |
| (30) 優先権データ: | | | |
| 特願2002-326010 | 2002 年 11 月 8 日 (08.11.2002) | JP | |
| 特願2002-326011 | 2002 年 11 月 8 日 (08.11.2002) | JP | |
| 特願2002-326019 | 2002 年 11 月 8 日 (08.11.2002) | JP | |
| 特願2002-326028 | 2002 年 11 月 8 日 (08.11.2002) | JP | |

(続葉有)

(54) Title: ELECTROLYTIC CAPACITOR

(54) 発明の名称: 電解コンデンサ



(57) Abstract: An electrolytic capacitor having a low impedance characteristic, a high breakdown voltage characteristic of the order of 100 V, a favorable electrolyte leakage characteristic, and a favorable high-temperature life characteristic. The electrolyte contains aluminum tetrafluorate. A ceramic coating layer or an insulating synthetic resin layer is formed on cathode lead-out means or on a contact portion of a rivet which portion is in contact with a sealing member. The sealer is made of a peroxide partially crosslinked butyl rubber prepared by adding a peroxide as a cross linker to a butyl rubber polymer comprising a copolymer of isobutylene, isoprene, and divinylbenzene. Thus, an electrolytic capacitor having the above characteristics is provided.

(57) 要約: 低インピーダンス特性を有し、さらに100V級の高耐電圧特性を有し、漏液特性、高温寿命特性も良好な電解コンデンサを提供する。四弗化アルミニウム塩を含む電解液を用いるとともに、陰極引出し手段またはリベットの封口部材と

の接触部分に、セラミックスコーティング層または絶縁性合成樹脂層を形成、または封口体としてイソブチレンとイソプレンとジビニルベンゼンとの共重合

(続葉有)

WO 2004/042757 A1